

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)

Dátum vypracovania	3.3.2008
Dátum revízie:	1.12.2009

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

Chemický názov/Synonymá:			
Obchodný názov:	LH 94		
Použitie:	nemrznúca kvapalina		
CAS:		EINECS/ ELINCS:	
Výrobca:	MarPin s r.o.		
Ulica, č.:	Kukučínová 573		
PSČ:	024 01		
Obec/Mesto:	Kysucké Nové Mesto		
Štát:	Slovensko		
Telefón:	041/ 4212816		
Fax:	041/ 4212816		
Horúca linka:	Národné toxikologické informačné centrum 02/54774166		
E-mail:	marpin@marpin.sk		

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Klasifikácia	F R:11
Nepriaznivé účinky na zdravie človeka	Mierne dráždi sliznice, oči a pri opakovanom používaní môže dráždiť citlivú pokožku. Vdychovanie pár môže spôsobiť ospalosť, omámenosť, bolesti hlavy príp. žalúdočnú nevoľnosť.
Nepriaznivé účinky na životné prostredie	Nepredpokladá sa významné nebezpečenstvo
Fyz.-chem. nebezpečenie	Veľmi horľavý. Horľavina I. Triedy.
Ďalšie údaje	-

3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Komponent	CAS	EC	Symbody	R-vety	Koncentrácia
etanol	64-17-5	200-578-6	F	11	> 85 %
aniónový tenzid	dôverné	dôverné	Xi	36/38	< 5 %
etán-1,2-diol	107-21-1	203-473-3	Xn	22	1 - 2 %
butanón	78-93-3	201-159-0	F, Xi	11-36-66-67	1 - 2 %%

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Vdychovanie	Postihnutého premiestniť na čerstvý vzduch a udržiavať ho v teple a kľude.
Oči	Vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút.
Pokožka	Zasiahnuté miesto umyť teplou vodou a mydlom.
Požitie	Po požití podať vypiť väčšie množstvo vody a vyvolať zvracanie . Okamžite vyhľadať lekársku pomoc.
Všeobecné pokyny	Pri požití okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Hasiaca látka	Pena odolná voči alkoholu, prášok (A-B-C-D alebo B-C), oxid uhličitý.
Nevhodná hasiaca látka	Voda
Špecifické riziko	Pri horení vznikajú plyny, ktoré obsahujú oxid uhoľnatý a oxid uhličitý. Pary tvoria so vzduchom výbušnú zmes.
Ochranné pomôcky	Ochranný odev a izolačný dýchací prístroj.
Ďalšie údaje	Hasiť len z bezpečnej vzdialenosti alebo len z bezpečného úkrytu. Ohrozené nádoby (nádrže, sudy, cisterny) a skladovacie priestory chladiť vodnou clonou a podľa možnosti odstrániť z nebezpečného priestoru.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobná ochrana	Pre únik zo zamoreného priestoru použite masku s filtrom proti organickým parám a plynom. Zákaz fajčiť. Zabráňte kontaktu s pokožkou, zasiahnutiu očí a znečisteniu odevu. Používajte ochranné pracovné prostriedky. Nebezpečenstvo pošmyknutia, rozliatu látku ihneď odstrániť. Zákaz fajčiť a pracovať s otvoreným ohňom a žeravými materiálmi. Používať neiskriace náradie, vypnúť elektrické stroje, odstrániť ľahko zápalné látky a všetky potenciálne zdroje požiaru. V mieste úniku sa môžu zdržovať len osoby, ktoré sa podieľajú na záchranných prácach. Zdržujte sa, pokiaľ je to možné na náveternej strane.
Ochrana životného prostredia	Zabráňte preniknutiu do povrchových a spodných vôd v nezriedenom stave.
Spôsob likvidácie	Uniknutý prípravok zasypať nehorľavým absorbčným materiálom (piesok, infusorióva hlinka, univerzálne absorbčné materiály). Kontaminovaný absorbent uložiť do dobre uzatvorených nádob a zlikvidovať v spaľovni odpadov. Pri úniku veľkého množstva prípravku informujte hasičov alebo príslušné kompetentné orgány.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Zaobchádzanie	Nepoužívajte v blízkosti otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite! Používajte náradie určené pre výbušné prostredie. Zabezpečiť pracovisko proti vzniku elektrostatického náboja. Na pracovisku nesmú byť ľahko zápalné látky a iné nebezpečné zdroje požiaru. Musia byť k dispozícii hasiace prístroje Nepoužívajte v zle vetranom priestore. Prípravok obsahuje metanol, pri používaní prípravku nejedzte, nepite a nefajčite. Dodržujte bežné hygienické opatrenia.
Skladovanie	Skladovať mimo dosahu detí v pôvodných, dobre uzavretých obaloch. LH 94 skladujeme v suchých, krytých, dobre vetrateľných skladoch, chránených pred poveternostnými vplyvmi pri teplotách do +20 °C. Sudy a ostatné skladovacie obaly musia byť tesne uzavreté. Skladovacie nádrže musia byť označené symbolom pre veľmi horľavé prípravky (F;R 11). Príručné sklady, prevádzkové sklady a pod. musia mať podlahu, ktorá s prípravkom LH 94 nereaguje. Chránite prípravok LH 94 pred statickou elektrinou. Sklady a skladovacie priestory musia byť v súlade s normou STN 65 0201 a STN 75 3415 a s vyhláškou č. 94/2004 MV SR z 12.2.2004. Rozmrazovacia kvapalina LH 94 je klasifikovaná ako horľavý prípravok (F; R 11), horľavina I. triedy požiarnej nebezpečnosti.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

Technické opatrenie	Vetrание resp. odsávanie pracovných priestorov, hasiace prístroje
Osobné ochranné pomôcky	Ochrana dýchacích orgánov: Pri bežnom používaní nie je nutná. Pri prekročení najvyšších prípustných hodnôt vystavenia zamestnancov je potrebná maska s filtrom proti organickým výparom. Ochrana očí: Pri bežnom používaní nie je nutná. Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné voči organickým rozpúšťadlám

	Ochrana tela: pracovný odev z bavlneného materiálu (nevytvárajúci statický náboj)
NPEL	etanol (CAS: 64-17-5) priemerná: 960 mg/m ³ krátkodobá: 1920 mg/m ³ etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1) priemerná: 52 mg/m ³ krátkodobá: 104 mg/m ³ K butanón (CAS: 78-93-3) priemerná: 600 mg/m ³ krátkodobá: 900 mg/m ³ Pozn. K: Vstrebáva sa pokožkou

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikálny stav	kvapalina (pri 20°C)
Farba	číra
Zápach	typický alkoholový, s vôňou podľa použitého parfému
pH	-
Teplota varu [°C]	-
Teplota topenia [°C]	-
Teplota vzplanutia [°C]	19,5 ± 1,2
Horľavosť	Horľavina I. triedy
Teplota samozápalnosti [°C]	-
Dolný limit výbušnosti	-
Horný limit výbušnosti	-
Oxidačné vlastnosti	-
Tlak pár [hPa]	-
Hustota [g.cm ⁻³]	0,835
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	veľmi dobre miešateľný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	-
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	-
Iné	Obsahuje prchavé organické látky (VOC) Bod kryštalizácie: -80 °C

10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný	Za normálnych podmienok.
Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať	Zabrániť skladovaniu na priamom slnku a v blízkosti vykurovacích telies a prítomnosti možných zdrojov vznietenia. Vyvarovať sa vzniku koncentrácie v medziach výbušnosti.
Látky a materiály s ktorými výrobok nesmie prísť do styku	Silné oxidačné činidlá, peroxidy, acetylchlorid, kyseliny, chloridy, alkalické kovy (nebezpečenstvo vzniku vodíka)
Nebezpečné rozkladné produkty	Pri požiari oxid uhoľnatý.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita - LD ₅₀	Potkan: > 5000 mg/kg (etanol)
Akútna dermálna toxicita - LD ₅₀	Králik: > 5000 mg/kg (etanol)
Akútna inhalačná toxicita - LC ₅₀	-
Chronická toxicita	-
Žieravé vlastnosti	-
Dráždivosť	Pokožka: 0 Oči: 1

Senzibilizujúce vlastnosti	-
-----------------------------------	---

Mutagenita	-
-------------------	---

Reprodukčná toxicita	-
-----------------------------	---

Karcinogenita	-
----------------------	---

Skúsenosti u človeka: Môže sa vstrebať cez pokožku a tiež odmasťuje pokožku. Vysoké koncentrácie výparov spôsobujú podráždenie dýchacích ciest a môžu mať až narkotické účinky. Pozor, pri požití môže spôsobiť poškodenie nervového systému.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Rozložiteľnosť	Biologická odbúrateľnosť: viac ako 60%/28 dní (OECD 301)
-----------------------	--

Bioakumulácia	-
----------------------	---

Pohyblivosť	-
--------------------	---

Ekotoxicita	EC50, dafnie, 48h: 7800 mg/l (etanol)
--------------------	---------------------------------------

Iné škodlivé účinky	CHSK (etanol): 2,08 O2/mg BSK (etanol): 1,82 O2/mg
----------------------------	---

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Odpad a kontaminované absorbčné materiály likvidovať ako ostatný odpad v súlade so zákonom č. 223/2001 o odpadoch.

Na spaľovanie použiť povolené zariadenie (spaľovňu).

Kód druhu a kategória odpadu podľa Katalógu odpadov

Kód: 14 06 03

Názov: iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel

Skupina: Odpadové organické rozpúšťadlá, chladiace médiá a propelanty

Kategória: N

Použitie obaly môžu byť po vypláchnutí nadbytkom vody odovzdané do separovaného zberu.

Kategória odpadu podľa Katalógu odpadov

Kód: 15 01 10

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID	Trieda: 3 Klasifikácia: F1 Obalová skupina: II Výstražná tabuľa: 30 UN kód: 1170
IMDG	-
ICAO/IATA	-
Poznámka	-

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Klasifikácia	Podľa zákona č. 163/2001 o chemických látkach a prípravkoch
---------------------	---

Označenie:

F



Veľmi horľavý

R: 11

R11 Veľmi horľavý

S: (2)- 16-24/25-46

S(2) Uchovávajúte mimo dosahu detí
S16 Uchovávajúte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia
S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami
S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Dôvod revízie: zmena legislatívnych predpisov, zmeny v bodoch 1,15,16

Údaje o NPEL (Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší) zodpovedajú Nariadeniu vlády SR č. 355/2006 v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007. Skladovanie horľavých kvapalín a zatriedenie „Horľavina I. triedy“ je v zmysle vyhlášky MV SR č. 96/2004 v znení neskorších predpisov.

Znenie R-viet z bodu 3:

R11 Veľmi horľavý

R22 Škodlivý po požití

R36/38 Dráždi oči a pokožku

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie a popraskanie pokožky

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

Pri uvedení do malospotrebitel'skej siete musí obal spĺňať tieto požiadavky:

Hmatový trojuholník pre ľudí a poruchou zraku

Uzáver, ktorý sa po prvom otvorení neopraviteľne poškodí

Obmedzenia podľa prílohy XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006

Obmedzenia podľa bodu 40:

Látky, ktoré spĺňajú kritériá horľavosti v smernici 67/548/EHS a sú klasifikované ako horľavé, veľmi horľavé alebo mimoriadne horľavé, bez ohľadu na to, či sa nachádzajú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo nie.

1. Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr.

-kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely,

-umelý sneh a inovat',

-žartovné vankúšiky,

-aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhly,

-imitácie exkrementov,

-trúbky na zábavné stretnutia a večierky,

-dekoratívne vločky a peny,

-umelé pavučiny,

-páchnuce bomby.

2. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis:

„Len na odborné použitie.“

3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS (**).

4. Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú uviesť na trh, pokiaľ nespĺňajú uvedené požiadavky.